METHOD FOR OBTAINING NON-FAN-SHAPED COLUMN-LIKE SPRAY **CURRENT**

Publication number: JP61054248 (A)

Publication date: 1986-03-18

Inventor(s):

YAGI KENKICHI: OKAMOTO KAZUYOSHI; KATO HIROYASU

JP40297 DP18221

Also publis!

Applicant(s):

TORAY INDUSTRIES

Classification:

- international:

B05B1/02; B05D1/02; D04H1/46; B05B1/02; B05D1/02;

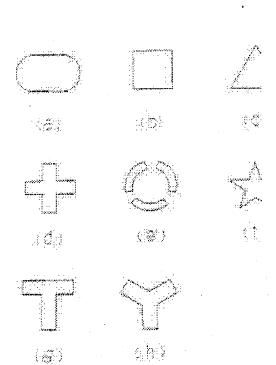
D04H1/46; (IPC1-7): B05B1/02; B05D1/02

- European:

Application number: JP19840173827 19840821 Priority number(s): JP19840173827 19840821

Abstract of JP 61054248 (A)

PURPOSE: To obtain a suitable non-fan-shaped column-like spray current for the confounding of fiber sheet by injecting the water current through an injection nozzle wherein the shape of an orifice is a slender circle, a triangle and a square or the like. CONSTITUTION: The water current is injected to form the non-fan-shaped column-like spray current through an injection nozzle wherein the shape of an orifice is selected from a slender circle (except a convex lens type) (a), a square (b), a triangle (c), a cross type (d), a circular arc-like slit type (e), a star type (f), a T type (g) and a Y type (h). When the water current treatment is used for the confounding of fiber sheet, the effective confounding is obtained and thereby the surface having no struck unevenness and roughness is obtained.



Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide

圆日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭61-54248

Mint Cl.4

蚏

識別記号

广内整理番号

❸公開 昭和61年(1986)3月18日

1/02 B 05 B B 05 D

7112-4F 7048-4F

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

非扇状の柱状質霧流を得る方法 69発明の名称

> 願 昭59-173827 ②特

昭59(1984) 8月21日 金出

明者 伊発 宜 砂発

大津市園山1丁目1番1号 東レ株式会社滋賀事業場内 大津市園山1丁目1番1号 東レ株式会社滋賀事業場内 大津市園山1丁目1番1号 東レ株式会社滋賀事業場内

⑦発 東レ株式会社 றய

東京都中央区日本橋室町2丁目2番地

1. 発明の名称:

非国状の柱状順霧流を得る方法

2、特許請求の範囲

(1) オリフィスの形状が、長楓い円形(凸レンズ 型は除く〉、三角形、正方形、十字型、里型、T 型、Y型、円弧状スリット型のいずれかである機 耐ノズルから、水流を噴出させて、非覇状の柱状 噴霧繁を得る方法。

3、発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は非覇状の柱状噴霧流を得る方法に関す るものである。

(従来の技術)

従来、繊維シートの交格に水流処理を用いるこ とが知られている。例えば特公昭36-7274 や特公昭58-43502では扇形の晩程院によ る処理が示され、また特公町47-18069で は斉エネルギーの柱状質で処理し、関孔不載布と する方法が疑案されている。しかしこれらの方法 においては、エネルギーの弱い覇形の吸霜姿では 交格が十分でなく、またエネルギーの高い柱状流 では打撃された表面が乱れ、筋がついたり荒れた 状態になるという欠点があった。

(発明が解決しようとする問題点)

本発明の目的はこのような水液処理において、 エネルギーを保持して交絡状態を良好にし、しか もマイルドに打撃して筋や荒れの欠点を改良でき る水原処理方法を提供することにある。

(問題点を解決するための手段)

上記の目的は、オリフィスの形状が長細い円形 (凸レンズ型は鉄く)、三角形、正方形、十字型、 星型、T型、Y型、円弧状スリット型のいずれか である森射ノズルから、水流を噴出させて、非風 状の柱状噴霧液を得る方法により違似される。

すなわち本発明は、柱状形態を保ったような喰 霧流(柱状度は透射であるが、項霜流は白っぽく 濁っている。)は従来の類状に広がる項務院に比 ベエネルギーが高く、繊維を十分交略させ得るこ とに着目し、このような特定の頻器度は特定の異

特開昭61-54248(2)

形断面オリフィスから得られることを見出したものである。

〇 与 / of の範囲である。むらなく噴き当てるためにノズルと職業物質を相対的に動かす方法や、 類めに噴き当てる方法、さらに通し回及を重ねる方法は有効である。

(実施器)

比較のために円形オリフィスおよびスプレーノ ズルによる噴射と、四級のフェルトの交格も行なってみた。

これら本発明の実施例と、比較例における結果 は表に示した通りであった。

表

| - | | | _ |
|-------|-------------|-------|----------------------|
| 69) | オリフィス 形状 | 水瓷 | 繊維の交絡 |
| 突艇例1 | 長網円 | 拉状咽磷酸 | 全面が観響に交絡 |
| 実施製2 | 正方形 | 柱状喧嚣旅 | * |
| 実施例3 | 三角形 | 柱状喷霧液 | , |
| 実施例4 | 十字型 | 柱状噴霧蓋 | u e |
| 実施例5 | 円弧状 | 柱状吸霉素 | p |
| 実施例6 | 星型 | 柱状噴霧器 | H |
| 突旋例7 | 丁字型 | 柱状卵囊旋 | er . |
| 実施例8 | Y字型 | 柱状項靠液 | H. |
| 比較例1 | 丹形 | 透明柱状囊 | 全面が交格したが |
| 比較例 2 | スプレー ノズル | | 打撃筋と荒れが若しい 交格が不十分 |
| | 7 4 10 | | シート強力が弱い |

すなわち本発明の特定オリフィスからは柱状の非顕状態で表面がきれいなのに対し、内形ノスルでは柱状をとなり、交格はするものの打撃筋や荒れがひどく品位の良くないものであり、またスプレーノスルにより顕形の噴霧度のものは交絡が十分でなかった。 (発明の効果)

上配から本発明の効果を列記すると以下の近り である。

- (i) 本発明の特殊オリフィスにより、非関形の柱状質器後が得られ、このような水流は交船に対し 有効であると共に、打撃むらや荒れのない表面を可能にする。
- (2) オリフィスの変更だけで、容易に目的の柱状の頻素散が得られ、特殊なノズルヘッドやポンプを必要としない。

4. 図面の簡単な説明

第1図(a)~(h)は本発明の変形断面オリフィスの断面形状である。第2図(a)~(h)は第1図(a)~(h)のそれぞれのオリフィス

特別昭61-54248(3)

から60㎏/豆で噴出した水流の断面形態を示りた図である。

特許出題人 切 少 株 式 会 社





(a)



(C)



. .



e)



(B)



第 1 翌





(8)

(b)





(d)



(e)





(B)



(h)

第 2 図